

MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

# BASES DE LICITACIÓN



LICITACIÓN No: **MEZQUI-JAL-FIII-05-07/2015-IR**

DESCRIPCIÓN: "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN Y RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA JALISQUILLO 1ra ETAPA MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO."

MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

**1.- INFORMACIÓN GENERAL**

**1.1 DESCRIPCION DE LAS OBRAS OBJETO DE LA LICITACION.**

“CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN Y RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA JALISQUILLO 1ra ETAPA MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO.”

**1.2 PLAZOS**

Los plazos para la iniciación y terminación de la obra son los siguientes, ambos contados a partir de la fecha del acto de adjudicación del contrato.

**FECHA DE INICIO:** 27 DE MAYO DEL 2015  
**FECHA DE TERMINACIÓN:** 27 DE AGOSTO DEL 2015

**ASIGNACIÓN APROBADA PARA EL PRIMER EJERCICIO: 100% (CIEN POR CIENTO).**

**2. FUENTE DE FINANCIAMIENTO.**

2.1 "El Municipio de Mezquitic, Jalisco" por conducto de la Dirección de Obras Publicas Municipales contará con recursos para cubrir las erogaciones para la realización de la obra, los cuales tienen su origen en el OFICIO DE APROBACIÓN DE RECURSOS NO. \_\_\_\_\_ DE FECHA \_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DEL 2014. (100%) APROBADO POR RAMO 33 FONDO III DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL.

**3. -COSTO DE LA LICITACIÓN.**

El licitante deberá sufragar todos los costos relacionados con la preparación de su oferta y "El Municipio de Mezquitic, Jalisco" no será responsable, en caso alguno, de dichos costos, cualquiera que sea la forma en que se realice la licitación y su resultado.

**4.- PLANOS Y DETALLES.**

En estas bases se anexan relación de trabajos por realizar y especificaciones particulares para el:

“CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN Y RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA JALISQUILLO 1ra ETAPA MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO.”

**5.- ACLARACIONES SOBRE LAS BASES QUE SE ENTREGAN A LOS LICITANTES.**

**5.1 REVISION DE DOCUMENTOS.**

El licitante deberá examinar todas las instrucciones, formularios, condiciones y especificaciones que figuran en los documentos de la licitación.

**5.2 APLICACION DE LAS ESPECIFICACIONES.**

**MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES**

En caso de discrepancia entre las especificaciones particulares y/o planos, el orden de prioridad es el siguiente: las especificaciones particulares y los planos rigen sobre las especificaciones generales, las especificaciones particulares rigen sobre los planos.

**5.3 ACLARACIONES SOBRE LOS DOCUMENTOS DEL CONCURSO.**

Cualquier licitante puede solicitar aclaraciones sobre los documentos de la licitación, por escrito o fax. A la Dirección de Obras Publicas Municipales y este dará respuesta por escrito, enviando a todos los licitantes inscritos en el concurso. "**Obras Publicas**" podrá, por causa fundamental y con anticipación no menor de 7 (siete) días naturales previos a la conclusión del plazo para la presentación de las ofertas, modificar los documentos de la licitación mediante rectificación por escrito, ya sea por iniciativa propia o en atención a una aclaración solicitada por algún licitante.

La oferta que prepare el licitante y toda la correspondencia y documentos relativos a ella que intercambien el licitante y "**Obras Públicas**" deberá redactarse en idioma español.

**6.- RELACION DE DOCUMENTOS QUE DEBERA INTEGRAR A LA OFERTA.**

**A.- PROPUESTA TECNICA.**

**B. -PROPUESTA ECONOMICA.**

El licitante presentara los siguientes documentos originales, los cuales deberán entregarse dentro o fuera del sobre técnico el día de la apertura técnica.

- ❖ En caso de que la propuesta de licitante sea presentada por un representante, deberá acreditarlo con carta poder simple, anexando original y copia de su identificación.

En caso de que 2 ò mas personas, presenten conjuntamente la proposición para la presente licitación, no será necesario que constituyan una sociedad o una nueva sociedad en caso de 2 morales, siempre que para tal efecto, en la propuesta y en el contrato se establezcan con precisión y a satisfacción de Obras Publicas, las partes de los trabajos que cada persona se obliga a ejecutar, así como la manera en que se exigirá el cumplimiento de las obligaciones. En este supuesto la propuesta deberá ser firmada por el representante común que para ese acto haya sido designado por el grupo de personas.

**A.- PROPUESTA TECNICA**

**DOCUMENTO No. A-I.**

**CONSTANCIA DE VISITA AL SITIO DE LA OBRA Y DE ASISTENCIA A LA REUNION DE ACLARACIONES.**

- A).- Manifestación escrita de conocer el sitio de los trabajos, o copia del acta de la visita al lugar de la obra donde conste la asistencia del licitante (formato a -a).
- B).- Manifestación escrita de haber asistido o no a la junta de aclaraciones que celebren (formato a- b).

**MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES**

C).- Copia del acta de la junta aclaratoria, asignada en señal de conocimiento y aceptación de los acuerdos alcanzados.

Se sugiere a los licitantes, realicen cuando menos una visita al lugar de la obra donde "**Obras Publicas**" mostrara por una sola vez a las empresas participantes, la ubicación de los terrenos donde se realizara la obra, para los licitantes que deseen visitar el lugar de la obra "**Obras Publicas**" mostrara dicho lugar, para lo cual se propone la fecha siguiente.

Día 18 de MAYO a las 11:00 hrs. teniendo como lugar de reunión la oficina de Obras Publicas cito en Jardín Hidalgo S/N, Col. Centro, en la localidad de Mezquitic.

Para la junta de aclaraciones se propone como lugar de reunión: oficina de Obras Publicas cito en Jardín Hidalgo S/N, Col. Centro, en la localidad de Mezquitic a las 17:00 hrs. del día mismo día.

Para mayor información de los interesados estos deberán dirigirse o comunicarse a las oficinas de Obras Publicas a los teléfonos (457) 981-02-66 y 981-00-44 en días y horas hábiles.

El licitante que decida no realizar la visita al lugar de la obra, ni asistir a la junta de aclaraciones que se realice quedara bajo su total responsabilidad y deberá manifestarlo por escrito. Este hecho no podrá servir como fundamento para una eventual reclamación en la ejecución del contrato.

Queda entendido que el costo de la visita a la obra corre a cargo del licitante, el cual puede nombrar un representante. La persona que haga la visita será responsable de los daños que pudiera sufrir o de los que pudiera ocasionar a terceros.

**DOCUMENTO NO. A -2**

**RELACION DE CONTRATOS DE OBRAS QUE SE TENGAN CELEBRADOS CON LA ADMINISTRACION PUBLICA O CON PARTICULARES.**

**DOCUMENTO No. A -3**

**DATOS BASICOS DE COSTOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN, PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.**

A).- Listado de todos los materiales que se requieran en la obra, sin incluir el I. V. A.

B).- Listado de uso de maquinaria y equipo que interviene en la obra

C).- Listado de costos de mano de obra (debe aparecer el factor de integración).

Deberá de presentarlos en papel membretado de la empresa, de acuerdo a los formatos A-3-a y A-3-b., anexos a las presentes bases de licitación.



MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

**DOCUMENTO NO. A -4**

**RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO PESADO DE CONSTRUCCION Y EQUIPO DE TRANSPORTE TERRESTRE.**

El resumen deberá presentarse en el formato que proporciona para ese efecto "**Obras Publicas**" (formato no. A -4) o en su defecto presentarlo como resultado del uso de equipo de computo.

Relación de maquinaria y equipo pesado de construcción y equipo de transporte terrestre; en caso de que el equipo sea de su propiedad, indicar en el formato: marca, modelo, numero de serie, capacidad, edad, ubicación actual, vida útil y condición actual.

En caso de que el equipo fuera rentado o por adquirir anexar, carta compromiso del arrendador y/o vendedor, indicando: ubicación actual, vida útil, modelo y capacidad, y número de serie.

"**Obras Públicas**" se reserva el derecho de comprobar los datos presentados por el licitante y para dicho efecto, este último se obliga a proporcionar la información adicional que se le solicite.

**DOCUMENTO NO. A -5**

**PROGRAMAS**

**5.1.- PROGRAMAS CALENDARIZADOS DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS.**

El programa calendarizado de ejecución de los trabajos será presentado en los formatos que para el objeto proporciona "**Obras Publicas**" (formato a -5 -1), y formulado de modo congruente con el programa de trabajo, o pudiendo presentarse como resultado de la utilización del equipo de computo de cada uno de los contratistas, con la única condición que lleve toda la información requerida en el formato indicado. (Los programas deberán presentarse por cada una de las obras, señaladas en el punto no.1 de las bases).

Deberán presentar por partidas en porcentaje de incidencia y grafico de barras, incluyendo los porcentajes totales y la ponderación y calendarizarlos por periodos mensuales.

**5.2.- PROGRAMA DE UTILIZACION DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION.**

El programa de utilización de equipo será presentado en los formatos que para el objeto proporciona "**Obras Publicas**" (formato a- 5- 2), y formulado de modo congruente en el programa de trabajo: pudiendo presentarse como resultado de la utilización del equipo de computo de cada uno de los contratistas, con la única condición que lleve toda la información requerida en el formato indicado. (Los programas deberán presentarse por cada una de las obras, señaladas en el punto no.1 de las bases), deberán indicar las cantidades de horas efectivas por equipo relacionado y calendarizarlos por periodos mensuales.

**5.:3.- PROGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE.**

El programa de adquisición de material y equipo de instalación permanente será presentado en los formatos que para el objeto proporciona "**Obras Publicas**" (formato a-5-3), y formulado de modo congruente con el programa de trabajo: pudiendo presentarse como resultado de la utilización del equipo de computo de cada uno de los contratistas, con la única condición que lleve toda la información requerida en el formato indicado. (Los programas deberán presentarse por cada una de

**MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES**

las obras señaladas en el punto no.1 de las bases), deberán indicar los volúmenes totales de cada uno de los materiales y/o equipo de instalación permanente y calendarizarlos por periodos mensuales.

**5.4.- PROGRAMA DE UTILIZACION DE PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS ENCARGADOS DE LA DIRECCION, SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS TRABAJOS.**

El programa de utilización del personal encargado de la dirección, supervisión y administración. Esto incluye la relación del personal técnico y administrativo que utilizara en la ejecución de la obra (formato a-5.4), pudiendo presentarse como resultado de la utilización del equipo de computo de cada uno de los contratistas, con la única condición que lleve toda la información requerida en el formato indicado. (Los programas deberán presentarse por cada una de las obras, señaladas en el punto no.1 de las bases), deberán indicar los jornales totales de trabajo por categoría y calendarizarlos por periodos mensuales.

Complementario a la anterior, el licitante deberá presentar la documentación que compruebe la experiencia del personal técnico con el que vaya a administrar y ejecutar la obra motivo de la licitación.

**DOCUMENTO NO. A -6,**

**MANIFESTACION DE SUBCONTRATOS**

Manifestación escrita de las partes de la obra que se subcontrataran o de la que no se subcontratara, o los materiales y equipo que pretendan adquirir que incluyen su instalación. En términos del contrato párrafo del artículo 130 de la ley de obra publica del estado de Jalisco.

**B. -PROPUESTA ECONOMICA**

**DOCUMENTOS QUE DEBEN ACOMPAÑAR LA PROPUESTA ECONOMICA.**

En la apertura de las propuestas económicas, la dependencia convocante independientemente del resultado del análisis de las propuestas técnicas no requerirán la presencia del titular o del representante legal del licitante para dar continuidad al proceso.

**DOCUMENTO B -1**

**A).- CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICION.**

Deberá estar formulado el papel membretado del licitante, el modelo de escrito para oferta estará de acuerdo con el modelo que se adjuntan a la presente documentación (anexo II), debiendo ser firmado por el representante legal del licitante de acuerdo con la escritura constitutiva de la misma, documento notariado o la carta poder correspondiente, rubricando todas las demás hojas del escrito, el importe debe reflejarse antes de I. V. A.

**B).- GARANTIA DE SERIEDAD.**

La garantía de seriedad de la oferta consiste en cheque cruzado con las nuevas normas de seguridad del, BANCO DE MÉXICO a favor del **MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO**, por el equivalente a 5% (cinco por ciento) del importe total de la oferta, expedido por el licitante en moneda nacional. Las garantías entregadas por los licitantes serán devueltas en el acto en que "**Obras Públicas**" dé a

**MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES**

conocer su dictamen de adjudicación, excepto la del licitante ganador, la cual será devuelta cuando sea aprobada la garantía de cumplimiento del contrato correspondiente (formato B -1). La validez de garantía deberá extenderse por 30 días (durante el periodo de validez de la oferta).

**DOCUMENTO B -2.**

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJO PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS, MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION.**

El catalogo de conceptos y cantidades de obra para la oferta deberá ser presentado precisamente en las formas que para tal efecto proporciona "**Obras Publicas**", en dichas formas, el licitante deberá expresar con numero y letra en pesos mexicanos, los precios unitarios de cada uno de los conceptos de trabajo y solamente con numero el importe total correspondiente a cada concepto, determinando dichos importes multiplicando los precios unitarios propuestos por las cantidades de trabajo impresas en el catalogo. Deberá, así mismo, efectuar la suma correspondiente para obtener el importe total de la oferta. Todas las anotaciones se harán con maquina de escribir con letra de molde a tinta. Los números y letras serán claros y fácilmente legibles y no deberán contener correcciones o enmendaduras. En caso de existir alguna contradicción en el precio unitario, entre lo expresado con numero y lo expresado con letra, regirá el precio unitario con numero y/o letra siempre y cuando este respaldado con la tarjeta de análisis del precio unitario correspondiente.

Para que sea valido este catalogo, deberá plasmar el nombre y estar firmado en cada una de sus hojas por el representante legal del licitante, de acuerdo con la escritura constitutiva de la empresa o por un representante autorizado.

El licitante deberá considerar el impuesto al valor agregado (I. V. A.) por separado, mismo que será considerado en la evaluación y comparación de ofertas.

El importe total del catalogo de conceptos deberá de coincidir con el importe expresado con numero y letra en la carta compromiso de la proposición y este a su vez deberá estar cubierto con la garantía estipulada en el punto b-1 inciso b de las bases, ya que de no cumplir con este punto será motivo para desechar su propuesta.

**DOCUMENTO NO. B -3  
PRECIOS UNITARIOS**

El licitante deberá de presentar lo siguiente:

1. Análisis de costo directo de materiales, mano de obra y equipo. En el desglose que se haga para presentar este documento, se deberán hacer las siguientes consideraciones:
  - A).- Mano de Obra: salarios.- estos serán los que rijan 14 días antes de la fecha de la celebración del acto de apertura de ofertas, incluyendo todos los cargos necesarios para que estos sean aplicables en el sitio de los trabajos, anexándole el análisis del factor del salario real.
  - B).- Materiales.- deberán ser costos vigentes 14 días antes de la fecha del acto de apertura de ofertas, incluyendo todos los cargos necesarios para que estos sean puestos en el sitio de los trabajos.

MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

C).- Equipo.- deberán ser costos vigentes 14 días antes de la fecha del acto de apertura de ofertas, incluyendo todos los cargos necesarios para que estos sean puestos en el sitio de los trabajos, anexándole los análisis de costo del uso de la maquinaria y equipo que intervienen en la obra; así como indicar la tasa de intereses que este aplicando, de una institución financiera reconocida oficialmente.

2. Análisis de los costos indirectos los cuales estarán representados como porcentaje del costo directo. Dichos costos se desglosaran en los correspondientes a la administración de oficinas centrales de la obra, seguros y finanzas (anexo III -a), debiendo adjuntarse en el análisis correspondiente.

(Se debe de considerar en dichos costos indirectos el costo de un video grabación del desarrollo constructivo de la obra, desde su inicio hasta su entrega con una duración aproximada de una hora).

3. El análisis del costo de financiamiento de los trabajos que estará representando por un porcentaje de la suma de los costos directos e indirectos; para la determinación de este costo deberán considerarse los gastos que realizaran el licitante en la ejecución de los trabajos, los pagos por anticipo y estimaciones que recibirán, la tasa de intereses que aplicaran, debiendo adjuntarse el análisis correspondientes, así como indicar la tasa de intereses que este aplicando de una institución financiera reconocida oficialmente.

4. El cargo por utilidad, será fijado por el licitante mediante un porcentaje mediante la suma de los costos directos, indirectos y de financiamiento.

Dentro de este rubro, después de haber determinado la utilidad conforme a lo establecido en el párrafo anterior, deberá incluirse únicamente:

a).- El desglose de las aportaciones que eroga el contratista por concepto del Sistema de Ahorro para el Retiro (SAR).

b).- El desglose de las aportaciones que eroga el contratista por conceptos del instituto del fondo nacional para la vivienda de los trabajadores (INFONAVIT).

c).- El pago que efectúa el contratista por el servicio de vigilancia inspección y control.

5. Análisis detallado de los precios unitarios. Se deberán analizar los precios unitarios por cada uno de los conceptos de los trabajos que se indican en las especificaciones particulares del concurso (todos los conceptos del catalogo). En cada una de estos análisis, se anotara, después de la suma del costo directo, el porcentaje de costo indirecto, costo de financiamiento y la utilidad para obtener el precio unitario propuesto por el licitante en el catalogo de conceptos. Cada una de estos análisis estará firmado por el representante legal del licitante, de acuerdo con la escritura constitutiva o por el representante debidamente autorizado.

Los contratistas deberán presentar sus proposiciones, considerando una estructura de precios unitarios como la que se indica en la hoja (Anexo III).

**MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO**  
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL**  
**DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES**

6. Explosión de insumos correspondientes, (materiales, mano de obra, maquinaria y equipo)

**DOCUMENTO B -4**

**PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA.**

Programa de trabajo y montos mensuales de obra que el licitante propone para realizar la obra deberá de estar representada en un diagrama contemplando el plazo máximo de ejecución. En el diagrama se deberá incluir la cantidad de obra, erogación mensual por ejecutar, en pesos y en porcentaje.

- a).- Programa de montos mensuales de ejecución de los trabajos (anexo B-4 -a), (los programas deberán presentarse por cada una de las obras señaladas en el punto no.1 de las bases).
- b).- programa de montos mensuales de utilización de la maquinaria y equipo de construcción (anexo B-4-b) (Los programas deberán presentarse por cada una de las obras señaladas en el punto No.1 de las bases)
- c).- Programa de montos mensuales de adquisición de materiales y equipo de instalación permanente (anexo B-4-c) (Los programas deberán presentarse por cada una de las obras señaladas en el punto No.1 de las bases).
- d).- Programa de montos mensuales de utilización de personal técnico administrativo y obrero, encargado directamente de la ejecución de los trabajos (anexo B-4-d) (Los programas deberán presentarse por cada una de las obras señaladas en el punto No.1 de las bases).
- e).- Programa de montos mensuales de utilización de personal técnico, administrativo y servicios encargados de la dirección, supervisión y administración de los trabajos. (Anexo B-4-e) (Los programas deberán presentarse por cada una de las obras señaladas en el punto No.1 de las bases).

Estos programas se presentan en los formatos que para tal efecto proporciona "**Obras Públicas**" o como resultado de la utilización del equipo de cómputo de cada uno de los contratistas, con la única condición de que lleve toda la información requerida en el formato indicado.

**7.- ADICIONES O MODIFICACIONES A LOS DOCUMENTOS DE LICITACIÓN.**

- 7.1.- Con el fin de proporcionar a los licitantes el tiempo para considerar las modificaciones que se deberán incluir en las ofertas, "**Obras Públicas**" podrá a discreción, posponer la fecha del acto de presentación y apertura de ofertas indicada en la convocatoria.

**8.- IDIOMA.**

- 8.1.- Todos los documentos y correspondencia relacionados con la oferta, deberán estar escritos en idioma español.

**9.- FORMULACION DE LA OFERTA.**

- 9.1.- La oferta deberá ser preparada por el licitante, siguiendo las instrucciones detalladas que se indican en los documentos que integran la licitación.



**MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES**

**10.- PRECIOS.**

**10.1.-AJUSTES DE PRECIOS.**

Los precios unitarios propuestos, serán fijos y no estarán sujetos a revisión durante la realización de la obra, se reconocerán ajustes de costos en los términos establecidos por el artículo 202 de la ley de obra pública del estado de Jalisco.

**11.- MONEDA DE OFERTA Y PAGO.**

Los precios unitarios y precios totales deberán ser definidos por el licitante en pesos mexicanos.

**12.- VALIDEZ DE LA OFERTA.**

La oferta tendrá validez por 30 días después de la fecha de apertura de ofertas.

En circunstancias excepcionales "**Obras Publicas**", podrá solicitar que los licitantes extiendan el periodo de validez de sus ofertas. Esa solicitud y las respuestas deberán ser por escrito. El licitante podrá negarse a la solicitud sin por ello perder su garantía de seriedad. No se pedirá a los licitantes que accedan a la prórroga que modifiquen su oferta, ni se le autoriza para hacerlo. La garantía de seriedad prevista será prorrogada como corresponda.

**1:3.- GARANTIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA.**

13.1.- Las garantías de seriedad correspondientes a las ofertas que no resulten ganadoras del concurso serán devueltas en el acto de fallo.

13.2.- La garantía de seriedad del licitante al que se haya adjuntado el contrato, se le será devuelta una vez que haya firmado el contrato y suministrado la garantía de cumplimiento del mismo.

La garantía de seriedad de la oferta podrá ser aplicada:

- 1.- Si el licitante retira su oferta en el periodo de validez de la oferta.
- 2.- En caso de que el licitante al que se le haya adjuntado el contrato:
  - A).- No firmare el contrato en el plazo estipulado por causas imputables al licitante.
  - B).- No suministre la garantía de cumplimiento del contrato.

**14.- CONDICIONES DE LICITACION.**

El licitante deberá presentar su oferta con todos los requisitos solicitados en los requerimientos de licitación.

El licitante deberá firmar con tinta la proposición técnica y económica en todas sus hojas.

**15.- FORMATO Y FIRMA DE LAS OFERTAS.**

15.1.- El licitante deberá preparar un original de la Propuesta Técnica y un original de la Propuesta Económica en sobres por separado debidamente identificados.

MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

- 15.2.- El original será resultado de la utilización de equipo de cómputo, mecanografiado o escrito en tinta indeleble y firmado por el licitante o por una o mas personas debidamente autorizadas para contraer obligaciones contractuales.
- 15.3.- Solo una oferta puede ser presentada por cada licitante, ningún licitante podrá participar directa o indirectamente en la oferta de otro en el mismo contrato.
- 15.4.- El licitante deberá anexar las bases del concurso, proyectos arquitectónicos y de ingeniería, normas de calidad y especificaciones aplicables debidamente firmados en el sobre técnico original aunque si no lo anexa será motivo para descalificarlo.

**16.-PRESENTACION DE LAS OFERTAS.**

**16.1.-SELLADO Y ROTULACION DE LAS OFERTAS.**

Deberá presentarse original de la Propuesta Técnica y original de la Propuesta Económica en 2 sobres, que el licitante deberá cerrar de manera inviolable, indicando en cada uno de ellos cuales son la Propuesta Técnica y la Propuesta Económica.

**16.2.- LOS SOBRES.**

- 1.- Estarán dirigidos al "**Municipio de Mezquitic, Jalisco**" a la siguiente dirección:

**OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS, JARDIN HIDALGO S/N COL. CENTRO, MEZQUITIC, JALISCO.**

- 2.- Con la siguiente indicación claramente marcada en el exterior de los sobres:

a).- ofertas para la obra:

“CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN Y RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA JALISQUILLO 1ra ETAPA MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO.”

b).- Número de licitación de referencia:

c).- En los sobres respectivos deberá leerse la leyenda:

Propuesta Técnica: No abrirse antes del **21 DE MAYO DEL 2015** a las **12:00 hrs.**

Propuesta Económica: No abrirse antes del **25 DE MAYO DEL 2015** a las **12:00 hrs.**

Los sobres indicarán, además, el nombre y dirección del licitante.

Si algún sobre fuera entregado sin cerrar "**Obras Públicas**" no será responsable de su perdida o apertura prematura. Una oferta abierta prematuramente por estas causas será rechazada por "**Obras Públicas**" y regresado al licitante.



MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

**17.- FECHA, LUGAR Y HORA PARA LA PRESENTACION DE OFERTAS.**

17.1.- Las ofertas deberán ser recibidas por "**Obras Publicas**" en la dirección indicada en el punto No. 16.2 inciso (1) a mas tardar a las 12:00 hrs. del día 21 DE MAYO DEL 2015.

17.2.- "**Obras Públicas**" podrá a su entera discreción, prorrogar la fecha para la presentación de las ofertas mediante enmienda de la documentación de licitación, en cuyo caso todos los derechos y obligaciones de "**Obras Públicas**" y de los licitantes anteriormente sujetos a dicha fecha quedaran en lo sucesivo sujetos a la nueva fecha programada.

**18.- OFERTAS EXTEMPORANEAS.**

Las ofertas que reciba "**Obras Publicas**" después de la hora y día fijados para la recepción, de conformidad con el punto no. 17.1 serán rechazadas y devueltas al licitante sin abrir.

**PRIMERA ETAPA, PROPUESTA TECNICA.**

En este acto se procederá a la apertura de los sobres que correspondan únicamente a la Propuesta Técnica y serán desechadas todas aquellas que no contengan todos los documentos a hayan omitido algún requisito, estas ultimas serán devueltas por esta "**Obras Publicas**" transcurridos 15 (quince) días naturales contados a partir de la fecha en que se de a conocer el fallo del concurso.

Los licitantes y los servidores públicos que asistan al acto rubricaran los sobres cerrados de las Propuestas Económicas que quedaran en custodia de "**Obras Publicas**" quien entregara a cada uno de los licitantes un acuse de recibo de las propuestas y se levantara el acta correspondiente en que se harán constar las Propuestas Técnicas aceptadas, así como las que hubieren sido desechadas y las causas que lo motivaron. El acta será firmada por los participantes y se le entregara a cada uno copia de la misma. Se informara a los presentes la fecha, lugar y hora en que se dará a conocer el resultado del análisis de las Propuestas Técnicas, durante este periodo "**Obras Publicas**" hará el análisis detallado de los aspectos técnicos de las Proposiciones aceptadas.

**SEGUNDA ETAPA, PROPUESTA ECONOMICA.**

"**Obras Publicas**" dará a conocer el resultado del análisis detallado de las propuestas técnicas y en la misma fecha y lugar, se iniciara la segunda etapa de acuerdo a lo siguiente.

Se procederá solo a la apertura de las propuestas económicas de los licitantes cuyas Propuestas Técnicas no hubieran sido desechadas en la primera etapa o como resultado del análisis detallado de las mismas.

El servidor publico que presida el acto, abrirá el sobre correspondiente y leerá en voz alta el importe total de cada una de las proposiciones, no así con aquellas propuestas que no cumplieron con los requisitos o no tengan algunos documentos, las que serán desechadas.

Los participantes en el acto, rubricaran cada uno de los catálogos de conceptos de las propuestas aceptadas, en el que se consignan los precios unitarios y el importe total de los trabajos motivo del concurso. Se entregara a cada participante un recibo por la garantía otorgada.

**MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES**

Se levantara el acta correspondiente en la que se harán constar las proposiciones recibidas y su importe, así como las que hubieran sido desechadas y las causas que motivaron el rechazo. El acta será firmada por todos los participantes y se entregara a cada uno copia de la misma.

Se informara a los representantes la fecha, lugar y hora en que se dará a conocer el fallo: esta fecha deberá quedar comprendida dentro del plazo que señala el **artículo 130 de la ley de obra publica del Estado de Jalisco**. La omisión de firmas por parte de los licitantes no invadirá el contenido y efectos del acta.

**19.- EL PROCESO DE EVALUACION SERA CONFIDENCIAL.**

Después de abrir públicamente las ofertas, toda la información relacionada con la revisión, evaluación y comparación de las mismas, así como recomendaciones concernientes a la adjudicación del contrato, no será dada a conocer a ningún licitante o a otras personas no oficialmente relacionadas con este proceso, hasta que se haya realizado la evaluación y se haya anunciado la adjudicación del contrato.

**ACLARACIONES DE OFERTAS.**

A fin de facilitar el examen, evaluación y comparación de ofertas, "**Obras Publicas**" podrá a discreción solicitar a los licitantes que aclaren sus ofertas. La solicitud de aclaración y la respuesta correspondiente se hará por escrito y no se pedirán, cambios en el precio ni en los aspectos substanciales de la oferta.

"**Obras Publicas**" en caso de presentarse correcciones al catalogo de conceptos, después de la revisión analítica del mismo, considerara dicha corrección para efecto de valorar las propuestas.

**20.- ADJUDICACION DEL CONTRATO.**

**20.1.- CRITERIO.**

El contrato respectivo se adjudicara a la persona que, de entre los proponentes, reúna las condiciones legales técnicas y económicas requeridas por la convocante y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

Si resultare que dos o mas proposiciones son solventes y, por la tanto satisfacen la totalidad de los requerimientos de la convocante, el contrato se adjudicara a quien presente la proposición cuyo precio sea el mas bajo.

**21.- DEVOLUCIONES DE PROPUESTAS.**

En caso de que la propuesta presentada por alguna de las empresas licitantes. Resultara desechada en la fase técnica o económica o aun cuando siendo solventes pero no se les adjudique el contrato. Por no ser las mas bajas, les serán devueltas al licitante transcurridos 15 (quince) días naturales posteriores a la fecha en que se da a conocer el fallo del concurso: las que una vez transcurrido el plazo señalado y en caso de no ser recogidas por las empresas interesadas, serán destruidas por "**Obras Públicas**".

**22.- DERECHO DEL CONTRATANTE DE ACEPTAR O RECHAZAR OFERTAS.**

"**Obras Publicas**". Por causas justificadas, se reserva el derecho de aceptar o rechazar cualquier oferta, así como el de declarar desierta la licitación y rechazar todas las ofertas en cualquier

MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

momento, con anterioridad a la adjudicación del contrato sin que por ello incurra en responsabilidad alguna respecto del licitante o los licitantes afectados por esa determinación.

**2:3.- FIRMA DEL CONTRATO.**

El licitante al que se adjudico el contrato procederá a firmarlo en el lugar, fecha y hora señaladas en el acta de fallo del concurso; en caso de que no firme el contrato por causas imputables al mismo. Se le aplicara lo establecido en el **artículo 171 de la ley de obra pública del estado.**

**24.- GARANTIA DE CUMPLIMIENTO.**

Dentro de los diez días hábiles siguientes a la fecha en que el licitante haya recibido copia del acta de fallo, el licitante proporcionara a **"Obras Publicas"** la garantía de cumplimiento del contrato.

En las circunstancias de que el licitante al que se le haya adjudicado el contrato no cumpla lo dispuesto en los puntos 23 y 24, constituirá causa suficiente para la anulación de la adjudicación y la perdida de las garantías de seriedad de las ofertas; en cuyo caso, **"Obras Publicas"** podrá adjudicar el contrato al licitante cuya oferta evaluada sea la mas baja después de la anulada, siempre que esta no sea superior al diez por ciento de la anterior o llamar a un nuevo concurso.

**25.- LEGISLACIÓN.**

Para la interpretación y cumplimiento del contrato de obra respectivo, así como para todo aquello que no este expresamente estipulado en la presente documentación y en el modelo de contrato, la secretaria de la contraloría general del estado, esta facultada para interpretarla; en caso de ser necesario, el licitante acepta someterse a la jurisdicción de los tribunales estatales con sede en la ciudad de Guadalajara, Jalisco, por lo que deberá renunciar al fuero que pudiera corresponderle en razón de su domicilio, presente o futuro, o cualquier otra causa.

**26.- CONDICIONES.**

Ninguna de las condiciones contenidas en las bases de la licitación o en las proposiciones presentadas podrán ser negociadas.

**27.- EXPERIENCIA.**

El licitante deberá previamente a la venta de las bases, acreditar con constancias su experiencia o capacidad para la construcción de obras similares, mediante carátulas o actas de entrega recepción.

**28.- CAPACIDAD FINANCIERA.**

El licitante deberá previamente a la venta de las bases, comprobar con documentación el capital contable requerido.

**29.- FORMA DE PAGO.**

Las partes convienen que los trabajos objeto del presente se paguen mediante la formulación de estimaciones que abarcan periodos máximos de 1 (un) mes calendario las que serán presentadas por **"Obras Publicas"** al área de supervisión de Obras Publicas dentro de los días hábiles a la fecha del corte, para la elaboración de las mismas que será el día 20 de cada mes, cuando las estimaciones no sean presentadas en el termino antes señalado, se incorporara a la siguiente estimación para que **"La Contratante"** inicie el trámite de pago, **"El Contratista"** recibirá el pago por concepto de anticipos y estimaciones en las oficinas de **Obras Públicas del Municipio de Mezquitic, Jalisco.**

MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

**30.- ANTICIPOS.**

Para el inicio de los trabajos se otorgara un anticipo hasta del 10% (diez por ciento), y para la compra de materiales y demás insumos se otorgara por concepto de anticipo hasta un 15% (quince por ciento), de la asignación aprobada al contrato en el ejercicio de que se trate.

31.- El contratista al que se le adjudique el contrato, deberá presentar un escrito, en el que manifieste bajo protesta de decir verdad, los hechos a los que se refieren los incisos a y b de la regía 2.1.14 de la resolución miscelánea fiscal para 1999, publicado en el diario oficial de la federación el 17 de mayo de 1999.

32.- Se deberá de considerar dentro de la integración de su propuesta, los gastos que origine(n) el suministro y colocación del (los) letrero (s) alusivo (s), con motivo de la obra correspondiente; adicionalmente deberá considerar la implementación personal en dobles turnos, así como los que se deriven por concepto de limpieza, protección y seguridad necesarios requeridos en la ejecución de la obra.

33.- El licitante además de lo anterior, deberá considerar dentro de sus costos indirectos, las erogaciones que se generen por el pago a personal calificado con equipo necesario, para llevar el control de calidad que se requiera para la ejecución de los trabajos.

**34.- INCUMPLIMIENTO.**

Será causa de descalificación el incumplimiento de alguno de los requisitos establecidos en las bases de la licitación.



ING. ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ

ANCERA # 1384  
COLONIA MORELOS  
GUADALAJARA JAL.  
C.P 44910

TEL. OFICINA (33) 3333 4418  
TEL. CEL (33) 176 75606  
CORREO: [alfonso.cardenas@hotmail.com](mailto:alfonso.cardenas@hotmail.com)

**DOCUMENTO A-1b**

**MANIFESTACION DE HABER ASISTIDO  
O NO A LA JUNTA DE ACLARACIÓN DE DUDAS**

Mezquitic, Jalisco; 21 de Mayo de 2015.

**LIC. ALVARO MADERA LOPEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL DE MEZQUITIC  
P R E S E N T E.**

Por medio de la presente manifiesto bajo protesta de decir verdad **sí** haber asistido a la junta de aclaración de dudas y manifiesto estar de acuerdo con todas las particularidades y acuerdos que se tomaron, de manera que los he considerado en la elaboración de mi propuesta correspondiente a:

**Licitación No.: MEZQUI-JAL-FIII-05-07/2015-IR**

**Obra: "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN Y RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA JALISQUILLO 1ra ETAPA MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO."**

Sin más por el momento quedo de usted a su apreciable consideración.

**A T E N T A M E N T E**

  
\_\_\_\_\_  
ING. ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ  
DIRECTOR GENERAL

DOCUMENTO.- Minuta de Junta de Aclaraciones.



MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
LICITACIÓN: MEZQUI- JAL-FIII-05-07/2015-IR



# RELACION DE CONTRATOS DE OBRAS QUE SE TENGA CELEBRADOS CON LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA O CON PARTICULARES

A-2

“CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN Y RED DE DISTRIBUCION DE  
ENERGIA ELECTRICA JALISQUILLO 1ra ETAPA MUNICIPIO DE MEZQUITIC  
JALISCO.”



ING. ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ

ANCERA # 1384  
COLONIA MORELOS  
GUADALAJARA JAL.  
C.P 44910  
  
TEL. OFICINA (33) 3333 4418  
TEL. CEL (33) 176 75606  
CORREO: [alfonso.cardenas@hotmail.com](mailto:alfonso.cardenas@hotmail.com)

**DOCUMENTO A-2**

**MANIFESTACION DE CONTRATOS DE OBRA QUE SE TENGAN  
CELEBRADOS CON LA ADMINISTRACION PUBLICA O CON PARTICULARES**

Mezquitic, Jalisco; 21 de Mayo de 2015.

**LIC. ALVARO MADERA LOPEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL DE MEZQUITIC  
P R E S E N T E.**

Por medio de la presente manifiesto bajo protesta de decir verdad **no** tener contratos en vigor con la iniciativa pública ni con particulares correspondiente a:

**Licitación No.: MEZQUI-JAL-FIII-05-07/2015-IR**

**Obra: "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN Y RED DE  
DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA JALISQUILLO 1ra ETAPA  
MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO."**

Sin más por el momento quedo de usted a su apreciable consideración.

**A T E N T A M E N T E**

  
\_\_\_\_\_  
ING. ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ  
DIRECTOR GENERAL





MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
LICITACIÓN: MEZQUI- JAL-FIII-05-07/2015-IR



**DATOS BÁSICOS DE COSTO DE MATERIALES,  
MANO DE OBRA Y MAQUINARIA DE  
CONSTRUCCIÓN PUESTO EN EL SITIO DE LOS  
TRABAJOS**

**A-3**

**“CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE MEDIA TENSÓN Y RED DE DISTRIBUCION DE  
ENERGIA ELECTRICA JALISQUILLO 1ra ETAPA MUNICIPIO DE MEZQUITIC  
JALISCO.”**

**ING. ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ**

ANCERA # 1384  
 COLONIA MORELOS  
 GUADALAJARA JAL.  
 C.P 44910

TEL. OFICINA (33) 3333 4418  
 TEL. CEL (33) 176 75606  
 CORREO: [alfonso.cardenas@hotmail.com](mailto:alfonso.cardenas@hotmail.com)

ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ



Dependencia: MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO  
 H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Concurso No. MEZQUI-JAL-FIII-05-07/2015-IR

Fecha: 2015/05/21 Duración: 90 días naturales

Obra: CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION Y RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA JALISQUILLO 1da ETAPA MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO DOCUMENTO A-3-A

Lugar: JALISQUILLO

Inicio Obra: 27-jun-2015 Fin Obra: 24-sep-2015

Ciudad: MEZQUITIC, JALISCO

**DATOS BASICOS DE COSTOS DE MATERIALES, PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS**

Código	Concepto	Unidad	Costo Unit. Adquisicion	Acarreo	Maniobra	Almacenaje	Derechos	Mermas	Costo Unitario Puesto en Obra
1	<b>MATERIALES</b>								
1P3	ESTRUCTURA 1P3 INCLUYE AISLADORES, MATERIALES, HERRAJES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION.	PZA	\$2,457.22	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2,457.22
1R3	ESTRUCTURA 1R3 INCLUYE AISLADORES, HERRAJES Y LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION.	PZA	\$3,207.14	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$3,207.14
AD30-33	ESTRUCTURA A30 A 33 KV INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION.	PZA	\$11,340.88	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$11,340.88
CBL2+1-	CABLE MULTIPLE 2+1 CALIBRE 1/0 AWG	ML	\$49.18	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$49.18
CBL6	CABLE THW-LS CAL 6 CONDUMEX CONDUCTORES DEL NORTE VIAKON	ML	\$14.18	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$14.18
CBLTWD10A	CABLE TWD CALIBRE 10 AWG	ML	\$20.89	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$20.89
CC-	CONDUCTOR CALIBRE 1/0 WAG ACSR INCLUYE CONDUCTOR, PROTOCOLOS, ACARREOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION	ML	\$14.98	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$14.98
CC-33	CORTA CIRCUITO FUSIBLES TIPO "C" PARA TIPO "C" PARA 33 KV, 100 AMP 125 KV DE N.B.1. Y 8000 AMP ASIMETRICOS INCLUYE: 3 CCF, CRUCETA, CONEXIONES A LINEA CON CONECTOR ESTRIBO Y PERICO, FUSIBLES, CONECTORES, HERRAJES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y ELEMENTOS NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	\$14,721.01	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$14,721.01
LE3F4H	LINEA ELECTRICA DE MEDIA TENSION SISTEMA 3 FASES 4 HILOS CON CONDUCTOR CALIBRE 1/0 AWG ACSR INCLUYE ELEMENTOS PARA SU COLOCACION.	ML	\$7.69	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$7.69
LUM70	LUMINARIA CON LAMPARA 70 WATTS 127V VSAP	PZA	\$2,537.50	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2,537.50
MCPACFE	MURETE PREFABRICADO DE CONCRETO PARA SERVICIO DE MEDICION DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA CFE	PZA	\$4,661.80	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$4,661.80
MES4T600	EQUIPO DE MEDICION PARA ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE GABINETE PARA 4 TERMINALES NEMA 3R Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	\$10,163.30	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$10,163.30
PC-12-750	POSTE PC 12-750 INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION	PZA	\$9,778.82	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$9,778.82
PC9400	POSTE PCR 9-400 INCLUYE ELEMENTOS NECESARIO PARA SU COLOCACION	PZA	\$9,662.97	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$9,662.97
PPTB	BANCO DE TRANSFORMADOR BIFASICO INCLUYE 2 APARTARRAYOS DE OXIDO METALICO ADOM PARA 25 KV INCLUYE PIEZAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION Y CORRECTO	PZA	\$23,595.53	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$23,595.53

DIRECTOR GENERAL ING. ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ



ING. ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ

ANCERA # 1384  
COLONIA MORELOS  
GUADALAJARA JAL.  
C.P 44910

TEL. OFICINA (33) 3333 4418  
TEL. CEL (33) 176 75606  
CORREO: alfonso.cardenas@hotmail.com

ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ

Dependencia: MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



Concurso No. MEZQUI-JAL-FIII-05-07/2015-IR

Fecha: 2015/05/21 Duración: 90 dias naturales

Obra: CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION Y RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA JALISQUILLO 1da ETAPA MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISC

DOCUMENTO  
A-3-A

Lugar: JALISQUILLO

Inicio Obra: 27-jun-2015 Fin Obra: 24-sep-2015

Ciudad: MEZQUITIC, JALISCO

DATOS BASICOS DE COSTOS DE MATERIALES, PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS

Código	Concepto	Unidad	Costo Unit. Adquisicion	Acarreo	Maniobra	Almacenaje	Derechos	Mermas	Costo Unitario Puesto en Obra
	FUNCIONAMIENTO.								
RD30	ESTRUCTURA AISLAMIENTO A 33 KV. INCLUYE: ELEMENTOS PARA SU COLOCACION.	PZA	\$9,457.05	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$9,457.05
RDA	RETENIDA RDA INCLUYE: ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION.	PZA	\$4,247.25	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$4,247.25
RDT2+1	RED DE BAJA TENSION CON CABLE MULTIPLE 2+1 CALIBRE 1/0 AWG INCLUYE: ELEMNTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION.	ML	\$11.85	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$11.85
SA	RETENIDA INCLUYE: ELEMENTOS PARA SU COLOCACION	PZA	\$3,842.69	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$3,842.69
SITAR	SISTEMA DE 3 APARTARRAYOS DE OXIDO METALICO ADOM 3 CONECTORES TIPO L. INCLUYE CONECTORES, TIPO L, MATERIALES, CRUCETA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	LOTE	\$9,083.63	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$9,083.63
TAPTP25KV	TRANSFORMADOR AUTOPROTEGIDO TENSION PLENA DE 25 KVA, BIFASICO 34.5 KV-220/127 DELTA-ESTRELLA ATERRIZADA. INCLYE: ELEMENTOS NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	\$47,484.02	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$47,484.02
TD30-33	ESTRUCTURA TD30-33 KV INCLUYE: ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION.	PZA	\$11,093.41	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$11,093.41
TDELTA	TIERRA DELTA FORMADO DE 3 VARILLAS ACS DE 5/8"X3 M CONECTORES, BAJANTE DE TIERRA CON CABLE DE COBRE DESNUDO 2 AWG DESDE APARTARRAYOS HASTA VARILLAS DE TIERRA.	PZA	\$3,164.74	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$3,164.74
TS30-33	ESTRUCTURA TS30 A 33 KV	PZA	\$6,332.17	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$6,332.17
VS30	ESTREUCTURA VS30 AISLAMIENTO A 33 KV INCLUYE: AISLADORES, CONECTORES, MATERIALES, HERRAJES	PZA	\$9,457.05	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$9,457.05
Total:	MATERIALES								

DIRECTOR GENERAL ING. ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ



**Dependencia:** MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO  
 H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



**Concurso No.** MEZQUI-JAL-FIII-05-07/2015-IR **Fecha:** 2015/05/21 **Duración:** 90 días naturales

**Obra:** CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION Y RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA JALISQUILLO 1da ETAPA MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO

**Lugar:** JALISQUILLO

**DOCUMENTO A-3-B**

**Ciudad:** MEZQUITIC, JALISCO

**Inicio Obra:** 27-jun-2015

**Fin Obra:** 24-sep-2015

DATOS BASICOS DEL COSTO DEL USO DE LA MAQUINARIA (ACTIVO, EN ESPERA Y EN RESERVA)

Código	Concepto	Unidad	Valor de Adquisición	Costo Hora Activa	Costo en Espera	Costo en Reserva
3	EQUIPO Y HERRAMIENTA					
MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EQGRUA	GRUA HIAB	HOR	\$1,870,000.00	\$510.22	\$27.89	\$50.60

DIRECTOR GENERAL ING. ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ

*Alfonso Cardenas*

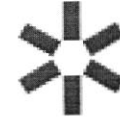


ING. ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ

ANCERA # 1384  
COLONIA MORELOS  
GUADALAJARA JAL.  
C.P 44910

Página: 1 de 1  
TEL. OFICINA (33) 3333 4418  
TEL. CEL (33) 176 75606  
CORREO: alfonso.cardenas@hotmail.com

Dependencia: MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



Fecha: 2015/05/21

Concurso No. MEZQUI-JAL-FIII-05-07/2015-IR  
Obra: CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION Y RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA  
JALISQUILLO 1da ETAPA MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO

Lugar: JALISQUILLO

Duración: 90 días naturales

Ciudad: MEZQUITIC, JALISCO

Inicio Obra: 27-jun-2015

Fin Obra: 24-sep-2015

DOCUMENTO AE-3-C

TABULADOR DE SALARIO BASE DE MANO DE OBRA E INTREGRACION DE SALARIOS

Código	Concepto	Unidad	Salario Base	Factor Salario Real	Salario Real
2	<b>MANO DE OBRA</b>				
MO011	PEON	JOR	\$169.42	1.704034	\$288.70
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$276.06	1.668527	\$460.61
MO064	OFICIAL COLOCADOR	JOR	\$314.30	1.662110	\$522.40
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$321.97	1.661051	\$534.81
MO084	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	\$314.29	1.662120	\$522.39

DIRECTOR GENERAL ING. ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ



MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
LICITACIÓN: MEZQUI- JAL-FIII-05-07/2015-IR

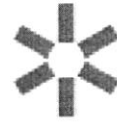


# RELACION DE MAQUINARIA, EQUIPO PESADO DE CONSTRUCCIÓN Y EQUIPO DE TRANSPORTACIÓN TERRESTRE.

A-4

“CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN Y RED DE DISTRIBUCION DE  
ENERGIA ELECTRICA JALISQUILLO 1ra ETAPA MUNICIPIO DE MEZQUITIC  
JALISCO.”

# ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ



DOCUMENTO

4

Dependencia: MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO  
 H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Concurso No. MEZQUI-JAL-FIII-05-07/2015-IR      Fecha: 2015/05/21      Duración: 90 días naturales

Obra: CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION Y RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA JALISQUILLO 1da ETAPA MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO

Lugar: JALISQUILLO      Inicio Obra:      Fin Obra:  
 Ciudad: MEZQUITIC, JALISCO      27-jun-2015      24-sep-2015

### RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Clasificación Codificación	Nombre de la Maquinaria o Equipo	Marca	Modelo	Usos Actuales	Número de Serie	Ubicación actual estado	Disponibilidad		
							Propio	Por Comprar	Arrendada
3	EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1	HERRAMIENTA MENOR								
EQGRUA	GRUA HIAB	HIAB	225E-7	90%	40TN8976	MEZQUITIC, JALISCO	P		

ING. ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ

ANCERA # 1384  
 COLONIA MORELOS  
 GUADALAJARA JAL.  
 C.P. 44910  
 TEL. OFICINA (33) 3333 4418  
 TEL. CEL (33) 176 75606  
 CORREO: alfonso.cardenas@hottmail.com

DIRECTOR GENERAL ING. ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ





MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
LICITACIÓN: MEZQUI- JAL-FIII-05-07/2015-IR

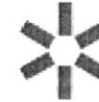


## PROGRAMAS CALENDARIZADOS.

**A-5**

**“CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN Y RED DE DISTRIBUCION DE  
ENERGIA ELECTRICA JALISQUILLO 1ra ETAPA MUNICIPIO DE MEZQUITIC  
JALISCO.”**

# ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ



**Dependencia:** MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO  
 H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

**Concurso No.** MEZQUI-JAL-FIII-05-07/2015-IR

**Fecha:** 2015/05/21

**Duración:** 90 días naturales

**Obra:** CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION Y RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA JALISQUILLO 1da ETAPA MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO

DOCUMENTO A-5-1

**Lugar:** JALISQUILLO

**Ciudad:** MEZQUITIC, JALISCO

**Inicio Obra:** 27-jun-2015

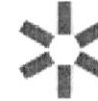
**Fin Obra:** 24-sep-2015

## PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Jun-2015	Jul-2015	Ago-2015	Sep-2015	Total
<b>A</b>	<b>CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION Y RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN LA LOCALIDAD DE JALISQUILLO 2ra ETAPA</b>								
1	Suministro e instalacion de poste PC 12-750, el precio incluye: poste PC 12-750, hincado y plomeado de poste, maniobras, utilización de grúa, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos y funcionamiento.	EST	27-jun-2015	16-jul-2015	20.00% 9.2000	80.00% 36.8000			100.00% 46.0000
2	Suministro e instalacion de estructura VS30 aislamiento a 33 Kv, segun normas de construccion en vigor , el precio incluye: aisladores, conectores, materiales, herrajes, maniobras, utilización de grúa, mano de obra, acarreo al sitio de la obra, uso de herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento.	EST	17-jul-2015	18-jul-2015		100.00% 4.0000			100.00% 4.0000
3	Suministro e instalacion de estructura RD30 aislamiento a 33 Kv, segun normas de construccion en vigor , el precio incluye: aisladores, conectores, materiales, herrajes, maniobras, utilización de grúa, mano de obra, acarreo al sitio de la obra, uso de herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento.	EST	19-jul-2015	21-jul-2015		100.00% 25.0000			100.00% 25.0000
4	Suministro e instalacion de estructura AD30 a 33 Kv, el precio incluye: aislamiento, maniobras, utilización de grúa, materiales, mano de obra, acarreo al sitio de la obra, herrajes, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos y funcionamiento de acuerdo a proyecto.	PZA	22-jul-2015	23-jul-2015		100.00% 11.0000			100.00% 11.0000
5	Suministro e instalacion de estructura TS30, a 33 Kv en poste existente, el precio incluye: aisladores, maniobras, utilización de grúa, materiales, mano de obra, acarreo al sitio de la obra, herrajes, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos y funcionamiento, de acuerdo a proyecto.	M2	24-jul-2015	25-jul-2015		100.00% 9.0000			100.00% 9.0000

DIRECTOR GENERAL ING. ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ

# ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ



Dependencia: MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO  
 H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Concurso No. MEZQUI-JAL-FIII-05-07/2015-IR      Fecha: 2015/05/21      Duración: 90 días naturales  
 Obra: CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION Y RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA JALISQUILLO 1da ETAPA MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO

## DOCUMENTO A-5-1

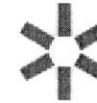
Lugar: JALISQUILLO      Ciudad: MEZQUITIC, JALISCO      Inicio Obra: 27-jun-2015      Fin Obra: 24-sep-2015

### PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Jun-2015	Jul-2015	Ago-2015	Sep-2015	Total
6	Suministro e instalacion de estructura TD30, a 33 Kv en poste existente, el precio incluye: aisladores, maniobras, utilización de grúa, materiales, mano de obra, acarreo al sitio de la obra, herrajes, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos y funcionamiento, de acuerdo a proyecto.	EST	26-jul-2015	09-ago-2015		40.00% 4.0000	60.00% 6.0000		100.00% 10.0000
7	Suministro e instalacion de corta circuitos fusibles tipo "C" para 33 Kv, 100 amp. 125 kV de N.B.I. y 8,000 Amp asimétricos, el precio incluye: 3 CCF, cruceta, conexiones a linea con conector estribo y perico, fisibles, conectores, herrajes, materiales, uso de herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamientos de los trabajos.	PZA	04-ago-2015	09-ago-2015			100.00% 2.0000		100.00% 2.0000
8	Suministro de conductor calibre 1/0 AWG ACSR, el precio incluye: conductor, protocolos, acarreo al sitio de almacenamiento en la obra, resguardo del conductor hasta su instalación respetando las indicaciones de almacenamiento por el fabricante o la supervisión asignado para emplearse en la línea de distribución	ML	26-jul-2015	24-ago-2015		20.00% 3,600.0000	80.00% 14,400.0000		100.00% 18,000.0000
9	Suministro e instalación de protecciones para banco de transformador bifásico el precio incluye: 2 apartarrayos de óxido metálico ADOM para 25KV y 10000 amp., 2 CCF tipo "C" para 33 KV 100 amp. 125 KV de N.B.I. y 8000 amp. Asimétricos, 2 conectores estribos, 2 conectores perico, 2 fusibles, conexión, materiales, cruceta, bajante de tierra con alambre de cobre cal. 4 AWG, conexión a banco de tierra y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento de los trabajos.	PZA	25-ago-2015	28-ago-2015			100.00% 2.0000		100.00% 2.0000
10	Suministro de transformador autoprotegido tensión plena de 25 KVA, bifásico 34.5 Kv- 220/127 delta-estrella aterrizada, el precio incluye: suministro, flete, almacenamiento y resguardo en el sitio de la obra por por cuenta del contratista hasta su instalación, pruebas necesarias ante Distribución Zona Tepic, asignación del número de área, numero economico y protocolos.	PZA	29-ago-2015	30-ago-2015			100.00% 2.0000		100.00% 2.0000

DIRECTOR GENERAL ING. ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ

# ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ



Dependencia: MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO  
 H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Concurso No. MEZQUI-JAL-FIII-05-07/2015-IR      Fecha: 2015/05/21      Duración: 90 días naturales  
 Obra: CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION Y RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA JALISQUILLO 1da ETAPA MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO

DOCUMENTO A-5-1

Lugar: JALISQUILLO  
 Ciudad: MEZQUITIC, JALISCO      Inicio Obra: 27-jun-2015      Fin Obra: 24-sep-2015

### PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Jun-2015	Jul-2015	Ago-2015	Sep-2015	Total
11	Suministro e instalacion de poste PC 9-400, el precio incluye: poste PC 9-400, excavación de cepas en cualquier tipo de terreno, hincado y plomeado de poste, maniobras, utilización de grúa, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA	31-ago-2015	03-sep-2015			25.00% 1.0000	75.00% 3.0000	100.00% 4.0000
12	Suministro e instalacion de estructura 1P3 , el precio incluye: aisladores , materiales, herrajes, maniobras, utilización de grúa, mano de obra, acarreo al sitio de la obra, conexiones, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos y funcionamiento.	EST	04-sep-2015	08-sep-2015				100.00% 3.0000	100.00% 3.0000
13	Suministro e instalacion de estructura 1R3 el precio incluye: aisladores, materiales, herrajes, maniobras, utilización de grúa, mano de obra, acarreo al sitio de la obra, conexiones, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos y funcionamiento.	EST	09-sep-2015	13-sep-2015				100.00% 9.0000	100.00% 9.0000
14	Suministro de cable multiple 2 + 1 calibre 1/0 AWG, el precio incluye: conductor, protocolos, acarreo al sitio de almacenamiento en la obra, resguardo del conductor hasta su instalación respetando las indicaciones de almacenamiento por el fabricante o la supervisión asignado para emplearse en la red de distribución eléctrica a 33kv y alumbrado público.	ML	09-sep-2015	15-sep-2015				100.00% 400.0000	100.00% 400.0000
15	Suministro e instalacion de retenida RSA, el precio incluye: excavación de cepa en cualquier tipo de terreno, ancla, perno ancla, cable 3/8", remates, grapas, gurdacabo, aislador 4R, herrajes, materiales y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento de los trabajos de acuerdo a proyecto.	PZA	29-ago-2015	12-sep-2015			20.00% 7.2000	80.00% 28.8000	100.00% 36.0000
16	Suministro e instalacion de retenida RDA, el precio incluye: excavación de cepa en cualquier tipo de terreno, ancla, perno ancla, cable 3/8", remates, grapas, gurdacabo, aislador 4R, herrajes, materiales y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento de los trabajos de acuerdo a proyecto.	PZA	10-sep-2015	19-sep-2015				100.00% 36.0000	100.00% 36.0000

DIRECTOR GENERAL ING. ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ

# ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ



Dependencia: MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO  
 H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Concurso No. MEZQUI-JAL-FIII-05-07/2015-IR Fecha: 2015/05/21 Duración: 90 días naturales  
 Obra: CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION Y RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA JALISQUILLO 1da ETAPA MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO

DOCUMENTO A-5-1

Lugar: JALISQUILLO  
 Ciudad: MEZQUITIC, JALISCO Inicio Obra: 27-jun-2015 Fin Obra: 24-sep-2015

### PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Jun-2015	Jul-2015	Ago-2015	Sep-2015	Total
17	Suministro e instalación de sistema de tierra en delta, el precio inc: sistema de tierra en delta formado con tres varillas ACS de 5/8" x 3 m, conectores, bajante de tierra formado con cable de cobre desnudo 2 AWG desde apartarrayos hasta varillas de tierra, prueba de Megger y mejoramiento de sistema de tierra si es necesario hasta un valor máximo de 10 ohms en estiaje o 5 ohms en lluvia, debiendo quedar a 20 cm. abajo del nivel del piso terminado y con una distancia de separación entre cada una de las varillas 3 mts. Además, materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y operación.	PZA	10-sep-2015	19-sep-2015				100.00% 33.0000	100.00% 33.0000
18	Suministro e instalación luminaria con lámpara de 70 Watt 127v, VSAP, incl: flete al lugar de la obra, lámpara, luminaria, balastro; brazo tipo C de 1.8 m, diám 2" de acero galvanizado doble capa fijado con abrazaderas BS en poste de concreto existente, utilización de grúa, cable para conexión, materiales, herrajes de sujeción de acuerdo a proyecto.	PZA	20-sep-2015	22-sep-2015				100.00% 7.0000	100.00% 7.0000
19	Suministro y colocación de equipo de medición para alumbrado publico de 4 terminales, 600 VCA, 100 Amp, gabinete tipo intemperie NEMA 3R, entrada roscada de 32 mm (1¼"), para colocar en poste, el precio incluye: mufa intemperie de 32 mm (1¼") de diámetro y tubo conduit de fierro galvanizado pared gruesa de 32 mm (1¼") de diámetro y 3 m de longitud, conectores cilindrico 610, aislador carrete para acometida, sistema de encendido con fotosensor eléctrico de acuerdo a proyecto.	PZA	23-sep-2015	24-sep-2015				100.00% 2.0000	100.00% 2.0000
20	Suministro y colocacion de cable de control (piloto) para alumbrado cal 6, el precio incluye: conductor, protocolos, acarreo al sitio de almacenamiento en la obra, resguardo del conductor hasta su instalación respetando las indicaciones de almacenamiento por el fabricante o la supervisión asignado para emplearse en la red de distribución eléctrica a 33 KV y alumbrado público.	ML	23-sep-2015	24-sep-2015				100.00% 400.0000	100.00% 400.0000

DIRECTOR GENERAL ING. ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ

## ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ



**Dependencia:** MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO  
 H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

**Concurso No.** MEZQUI-JAL-FIII-05-07/2015-IR      **Fecha:** 2015/05/21      **Duración:** 90 días naturales  
**Obra:** CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION Y RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA JALISQUILLO 1da ETAPA MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO

DOCUMENTO A-5-1

**Lugar:** JALISQUILLO

**Ciudad:** MEZQUITIC, JALISCO

**Inicio Obra:** 27-jun-2015      **Fin Obra:** 24-sep-2015

### PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Jun-2015	Jul-2015	Ago-2015	Sep-2015	Total
21	Suministro e instalación de cable TWD calibre 10 AWG, para acometidas de casa habitación y edificios públicos, incluye: cable de poste a mufa, conexiones, sujeción, materiales, aislador carrete para acometida eléctrica y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos de acuerdo a proyecto.	PZA	23-sep-2015	24-sep-2015				100.00% 25.0000	100.00% 25.0000
22	instalación de línea eléctrica de Media Tensión sistema 3 Fases 4 Hilos con conductor calibre 1/0 AWG ACSR el precio por mt lineal por hilo incluye: acarreo al punto de la instalación, tendido y tensado de conductor, utilización de grúa, mano de obra, uso de herramientas, pruebas y todo lo necesario para la correcta ejecución, funcionamiento de los trabajos.	ML	26-jul-2015	24-ago-2015		20.00% 3,600.0000	80.00% 14,400.0000		100.00% 18,000.0000
23	Instalación de Red de Baja Tensión con cable múltiple 2 + 1, calibre 1/0 AWG ya suministrado por el constructor, el precio incluye: acarreo al punto de la instalación, tendido y tensado de conductor, utilización de grúa, mano de obra, uso de herramientas, materiales, herrajes, conectores y conexiones, remates, puentes, maniobras, pruebas y todo lo necesario para la correcta ejecución, funcionamiento de los trabajos y tendido del conductor de acuerdo a proyecto.	ML	16-sep-2015	24-sep-2015				100.00% 400.0000	100.00% 400.0000
24	Instalación de transformador autoprotegido tensión plena de 25 KVA bifásico 34.5 Kv- 220/127 delta-estrella aterrizada tipo OA suministrado por el contratista, el precio incluye: colocación en el punto proyectado montaje, utilización de grúa, materiales, herrajes, conexiones de acuerdo al proyecto.	PZA	16-sep-2015	24-sep-2015				100.00% 2.0000	100.00% 2.0000
25	Suministro e instalación de sistema de apartarrayos el precio incluye: 3 apartarrayos de óxido metálico ADOM 3 conectores tipo L, materiales, cruceta, y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento de los trabajos.	PZA	16-sep-2015	24-sep-2015				100.00% 8.0000	100.00% 8.0000
26	Suministro e instalación de murete de concreto para servicio de medición de acuerdo a normas CFE	PZA	06-sep-2015	24-sep-2015				100.00% 25.0000	100.00% 25.0000

DIRECTOR GENERAL ING. ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ

*Alfonso Jaime Cardenas Rodriguez*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

**ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ**



Dependencia: MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO  
 H AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Concurso No. MEZQUI-JAL-FIII-05-07/2015-IR

Fecha: 2015/05/21 Duración: 90 días naturales

Obra: CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION Y RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA JALISQUILLO 1da ETAPA MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO

Lugar: JALISQUILLO  
 Ciudad: MEZQUITIC, JALISCO

DOCUMENTO A-5-2

Inicio Obra: 27-jun-2015 Fin Obra: 24-sep-2015

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Capacidad	Potencia	Horas Por Turno	No. De Maquinas	Dias Efectivos	Horas Efectivas	Jun-2015	Jul-2015	Ago-2015	Sep-2015	Total
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%		0	8	1	0.00	0.0000	0.66%	22.34%	56.27%	20.73%	100.00%
													0.0000
EQGRUA	GRUA HIAB	HOR	19.8	120	8	1	28.18	225.422811	0.89%	51.02%	26.62%	21.47%	100.00%
									2.0000	115.0000	60.0000	48.4228	225.4228
	TOTAL DEL PERIODO EN CANTIDADES ACUMULADO								2	115	60	48.422811	
	PORCENTAJE PERIODO								2.0000	117.0000	177.0000	225.4228	
	PORCENTAJE ACUMULADO								0.89%	51.02%	26.62%	21.48%	
									0.89%	51.90%	78.52%	100.00%	

DIRECTOR GENERAL ING. ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ



**ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ**

Dependencia: MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO  
 H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



Fecha: 2015/05/21

Duración: 90 días naturales

Concurso No. MEZQUI-JAL-FIII-05-07/2015-IR

Obra: CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION Y RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA JALISQUILLO 1da ETAPA MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO

DOCUMENTO A-5-3

Lugar: JALISQUILLO

Inicio Obra: 27-jun-2015

Fin Obra: 24-sep-2015

Ciudad: MEZQUITIC, JALISCO

**PROGRAMA CALENDARIZADO DE ADQUISICION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE**

Código	Descripción	Unidad	Jun-2015	Jul-2015	Ago-2015	Sep-2015	Total
1P3	ESTRUCTURA 1P3 INCLUYE: AISLADORES, MATERIALES, HERRAJES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION.	PZA				100.00% 3.0000	100.00% 3.0000
1R3	ESTRUCTURA 1R3. INCLUYE: AISLADORES, HERRAJES Y LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION.	PZA				100.00% 9.0000	100.00% 9.0000
AD30-33	ESTRUCTURA A30 A 33 KV. INCLUYE: ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION.	PZA		100.00% 11.0000			100.00% 11.0000
CBL2+1-1/0AWG	CABLE MULTIPLE 2+1 CALIBRE 1/0 AWG	ML				100.00% 420.0000	100.00% 420.0000
CBL6	CABLE THW-LS CAL. 6 CONDUMEX CONDUCTORES DEL NORTE VIAKON	ML				100.00% 420.0000	100.00% 420.0000
CBLTWD10AWG	CABLE TWD CALIBRE 10 AWG	ML				100.00% 2,775.0000	100.00% 2,775.0000
CC-1/0AWGACSR	CONDUCTOR CALIBRE 1/0 WAG ACSR. INCLUYE: CONDUCTOR, PROTOCOLOS, ACARREOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION.	ML		20.01% 3,774.0000	79.99% 15,091.1520		100.00% 18,865.1520
CC-33	CORTA CIRCUITO FUSIBLES TIPO "C" PARA TIPO "C" PARA 33 KV, 100 AMP. 125 KV DE N.B.1. Y 8,000 AMP ASIMETRICOS. INCLUYE: 3 CCF, CRUCETA, CONEXIONES A LINEA CON CONECTOR ESTRIBO Y PERICO, FUSIBLES, CONECTORES, HERRAJES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y ELEMENTOS NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA			100.00% 2.0000		100.00% 2.0000
LE3F4H	LINEA ELECTRICA DE MEDIA TENSION SISTEMA 3 FASES 4 HILOS CON CONDUCTOR CALIBRE 1/0 AWG ACSR. INCLUYE: ELEMENTOS PARA SU COLOCACION.	ML		20.00% 3,780.0000	80.00% 15,120.0000		100.00% 18,900.0000

DIRECTOR GENERAL ING. ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ



Dependencia: MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO  
 H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Concurso No. MEZQUI-JAL-FIII-05-07/2015-IR Fecha: 2015/05/21

Obra: CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION Y RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA JALISQUILLO 1da ETAPA MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO

DOCUMENTO A-5-3

Lugar: JALISQUILLO Inicio Obra: 27-jun-2015 Fin Obra: 24-sep-2015  
 Ciudad: MEZQUITIC, JALISCO

**PROGRAMA CALENDARIZADO DE ADQUISICION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE**

Código	Descripción	Unidad	Jun-2015	Jul-2015	Ago-2015	Sep-2015	Total
LUM70	LUMINARIA CON LAMPARA 70 WATTS 127V VSAP	PZA				100.00% 7.0000	100.00% 7.0000
MCPACFE	MURETE PREFABRICADO DE CONCRETO PARA SERVICIO DE MEDICION DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA CFE	PZA				100.00% 25.0000	100.00% 25.0000
MES4T600	EQUIPO DE MEDICION PARA ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE: GABINETE PARA 4 TERMINALES NEMA 3R Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA				100.00% 2.0000	100.00% 2.0000
PC-12-750	POSTE PC 12-750. INCLUYE: ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION.	PZA	21.74% 10.0000	78.26% 36.0000			100.00% 46.0000
PC9400	POSTE PCR 9-400. INCLUYE: ELEMENTOS NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA			25.00% 1.0000	75.00% 3.0000	100.00% 4.0000
PPTB	BANCO DE TRANSFORMADOR BIFASICO INCLUYE: 2 APARTARRAYOS DE OXIDO METALICO ADOM PARA 25 KV. INCLUYE: PIEZAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA			100.00% 2.0000		100.00% 2.0000
RD30	ESTRUCTURA AISLAMIENTO A 33 KV. INCLUYE: ELEMENTOS PARA SU COLOCACION.	PZA		100.00% 25.0000			100.00% 25.0000
RDA	RETENIDA RDA. INCLUYE: ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION.	PZA				100.00% 36.0000	100.00% 36.0000
RDT2+1	RED DE BAJA TENSION CON CABLE MULTIPLE 2+1 CALIBRE 1/0 AWG. INCLUYE: ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION.	ML				100.00% 420.0000	100.00% 420.0000
RSA	RETENIDA. INCLUYE: ELEMENTOS PARA SU COLOCACION	PZA			22.22% 8.0000	77.78% 28.0000	100.00% 36.0000

DIRECTOR GENERAL ING. ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ

**ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ**



Dependencia: MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO  
 H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Concurso No. MEZQUI-JAL-FIII-05-07/2015-IR

Fecha: 2015/05/21

Duración: 90 días naturales

Obra: CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION Y RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA JALISQUILLO 1da ETAPA MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO

DOCUMENTO A-5-3

Lugar: JALISQUILLO

Inicio Obra: 27-jun-2015

Fin Obra: 24-sep-2015

Ciudad: MEZQUITIC, JALISCO

**PROGRAMA CALENDARIZADO DE ADQUISICION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE**

Código	Descripción	Unidad	Jun-2015	Jul-2015	Ago-2015	Sep-2015	Total
SITAR	SISTEMA DE 3 APARTARRAYOS DE OXIDO METALICO ADOM 3 CONECTORES TIPO L. INCLUYE: CONECTORES, TIPO L, MATERIALES, CRUCETA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	LOTE				100.00% 8.0000	100.00% 8.0000
TAPTP25KV	TRANSFORMADOR AUTOPROTEGIDO TENSION PLENA DE 25 KVA, BIFASICO 34.5 KV-220/127 DELTA-ESTRELLA ATERRIZADA. INCLYE: ELEMENTOS NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA			100.00% 2.0000		100.00% 2.0000
TD30-33	ESTRUCTURA TD30-33 KV. INCLUYE: ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION.	PZA		40.00% 4.0000	60.00% 6.0000		100.00% 10.0000
TDELTA	TIERRA DELTA FORMADO DE 3 VARILLAS ACS DE 5/8"X3 M CONECTORES, BAJANTE DE TIERRA CON CABLE DE COBRE DESNUDO 2 AWG DESDE APARTARRAYOS HASTA VARILLAS DE TIERRA.	PZA				100.00% 33.0000	100.00% 33.0000
TS30-33	ESTRUCTURA TS30 A 33 KV	PZA		100.00% 9.0000			100.00% 9.0000
VS30	ESTRUCTURA VS30 AISLAMIENTO A 33 KV. INCLUYE: AISLADORES, CONECTORES, MATERIALES, HERRAJES.	PZA		100.00% 4.0000			100.00% 4.0000
<b>TOTAL DEL PERIODO EN CANTIDADES</b>			<b>10</b>	<b>7643</b>	<b>30232.152</b>	<b>4189</b>	
<b>ACUMULADO</b>			<b>10.0000</b>	<b>7,653.0000</b>	<b>37,885.1520</b>	<b>42,074.1520</b>	
<b>PORCENTAJE PERIODO</b>			<b>0.02%</b>	<b>18.17%</b>	<b>71.85%</b>	<b>9.96%</b>	
<b>PORCENTAJE ACUMULADO</b>			<b>0.02%</b>	<b>18.19%</b>	<b>90.04%</b>	<b>100.00%</b>	

DIRECTOR GENERAL ING. ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ

Dependencia MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO  
 H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
 Concurso No. MEZQUI-JAL-FIII-05-07/2015-IR Fecha 21-may-15  
 Obra: CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION Y RED DE DISTRIBUCION DE  
 ENERGIA ELECTRICA JALISQUILLO 1da ETAPA MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO

DOCUMENTO  
A-5-4

Inicio: 27-jun-15 Terminacion: 24-sep-15 Duracion (dias) 90

Lugar: JALISQUILLO, MEZQUITIC, JALISCO		ING. ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ	
ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ		DIRECTOR GENERAL	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA	
PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE PERSONAL PROFESIONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCION, SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS TRABAJOS EN JORNALES			
AREA DE TRABAJO	CATEGORIA	ANO	2015
		TOTAL	2015
		Junio	Julio
		Agosto	Septiembre

PERSONAL DE OFICINA DE CAMPO	RESIDENTE GENERAL	90	4	31	31	31	24													

Personal administrativo incluye: Prestaciones

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

Dependencia MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
 H AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
 Concurso No MEZQUI-JAL-FII-05-07/2015-IR Fecha 21-may-15  
 Otra CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION Y RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA JALISQUILLO 1da ETAPA MUNICIPIO DE MEZQUITIC JALISCO

DOCUMENTO  
A-5-4

Inicio: 27-jun-15 Terminacion: 24-sep-15 Duracion (dias) 90

Lugar: JALISQUILLO, MEZQUITIC, JALISCO  
 ING. ALFONSO JAIME CARDENAS RODRIGUEZ  
 DIRECTOR GENERAL  
 FIRMA

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE PERSONAL PROFESIONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCION, SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS TRABAJOS EN JORNALES

AREA DE TRABAJO	CATEGORIA	AÑO 2015			TOTAL
		Junio	Julio	Agosto	Septiembre

**PERSONAL DE OFICINA CENTRAL**

Personal directivo incluye: Prestaciones

	90	4	31	31	31	24													
DIRECTOR GENERAL	90	4	31	31	31	24													

Personal técnico incluye: Prestaciones

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Personal administrativo incluye: Prestaciones

CONTADOR	90	4	31	31	31	24													
SECRETARIA	90	4	31	31	31	24													

*Alfonso Jaime Cardenas Rodriguez*